meteo.FVG REPORT

Giugno 2019

Ultima revisione 19/07/2019

Un giugno sereno e caldo

Il mese in sintesi

1. Il mese inizia con sole e modesta instabilità pomeridiana.
2. Dal 2 al 4 bel tempo, caldo con qualche temporale e grandine.
3. Il 5 e il 6 caldo e aria umida, qualche rovescio.
4. Dal 7 al 12 sole e caldo.
5. Il 13 prevalgono i temporali.
6. Dal 14 al 21 sole e caldo, nel pomeriggio si registrano dei temporali.
7. Il 22 e il 23 arriva una depressione atlantica con temporali e pioggia.
8. Dal 24 al 30 bel tempo e caldo oltre la norma.

❶ Nel primo giorno del mese domina il sole, nonostante una modesta instabilità pomeridiana; in pianura le temperature massime si avvicinano ai 30 °C.

❷ Domenica 2 al mattino il cielo è sereno, poi inizia a formarsi della nuvolosità. Nel pomeriggio il tempo sulla zona montana è variabile e in Val Canale si registrano rovesci e temporali; nel Goriziano, sul Carso, a Trieste e sulla pianura centro-occidentale il tempo rimane bello e caldo. In tarda serata si registrano rovesci anche sulle Prealpi Carniche occidentali e al confine con il Veneto. Si superano per la prima volta da inizio anno i 30 °C in pianura.

Il giorno 3 su pianura e costa prevale il cielo sereno; sui monti è poco nuvoloso e sulle Prealpi si registra qualche modesto rovescio. Fa ancora caldo, con temperature massime attorno ai 30 °C in pianura e con medie ben oltre la norma.

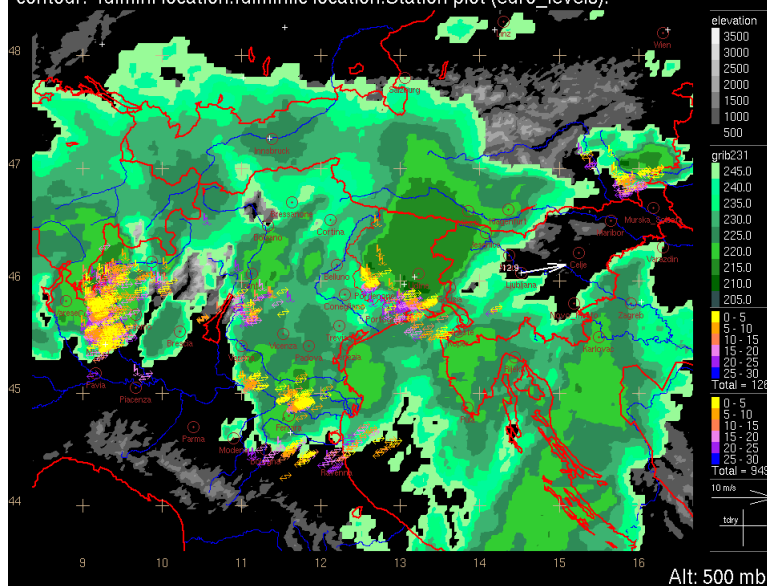
Anche martedì 4 in pianura prevale il sole e le temperature arrivano a 30 °C, si osserva una leggera foschia a causa della maggiore umidità presente in atmosfera. Sui monti il cielo è da poco nuvoloso a variabile, sulle Prealpi Giulie dal pomeriggio si sviluppa un temporale che si sposta, diventando piuttosto forte, verso ovest e poi verso sud-ovest.

Sulla fascia collinare udinese si hanno piogge intense e grandinate; poi piogge più moderate raggiungono anche la zona di Codroipo.

❸ Mercoledì 5 e giovedì 6 tra i 1000 e 2000 m l’aria da sud-ovest risulta molto umida determinando cielo nuvoloso su alta pianura e Prealpi; il tempo è migliore nel Tarvisiano, ma dal pomeriggio si registra qualche rovescio. Il 6 anche sulle Prealpi e localmente sulla pianura occidentale si registrano piogge e qualche temporale per il passaggio di un debole fronte atlantico.

❹ Tra il 7 e il 9 la contemporanea presenza di una depressione sull’ Europa occidentale e di un anticiclone tra il Mediterraneo e i Balcani fanno affluire in quota correnti calde da sud-ovest che determinano sole e caldo, portando le temperature progressivamente oltre i 30 °C in pianura.

22 giugno 2019: temporali mattutini

Giugno 2019 è stato un mese particolarmente caldo, ma senza temporali intensi. Si segnalano alcuni episodi convettivi il 4, il 18 e 19 e, infine, il 22 e 23 giugno. I temporali probabilmente più severi sono stati quelli della mattina del 22. La configurazione sinottica del 21 vede due basse pressioni: la prima a nord-ovest della Scandinavia, la seconda in rapido avvicinamento dal cuore dell'Atlantico verso le coste della Spagna e Francia, dove arriva nella giornata del 23.

Il movimento della seconda depressione spinge ancor più a nord la prima, impedendo ai fronti ad essa associati di scendere più a sud dell'Europa Centrale. Nonostante ciò, delle linee di instabilità, dissociate dal fronte principale, interessano l'arco alpino nelle giornate del 22 e 23, anche grazie ad una piccola ciclogenesi formatasi sull'Alto Adriatico.

L'instabilità potenziale misurata dal sondaggio di Udine era maggiore il 21 (CAPE=1824 J/kg, MULI=-5.3 K alle 00 UTC) che il 22 (CAPE=1178 J/kg, MULI=-5.0 K alle 00 UTC), ma probabilmente il 21 non c'erano le condizioni d'innesco necessarie. I primi temporali sono partiti nella notte tra 21 e 22 sulle Alpi lombarde, intensificandosi sul lago di Garda verso le 3 UTC, arrivando a interessare la nostra regione tra le 7 e le 10 UTC. Il disturbo ha proseguito il suo movimento ad est, intensificandosi di più in Slovenia orientale e Croazia (dopo le 14 UTC). Un secondo sistema ha interessato, nel pomeriggio, l'Emilia-Romagna, interessando anche la costa orientale e Trieste verso le 17 UTC.

Di mattina sono state interessate in particolare la costa e il Pordenonese, con 37 mm di pioggia giornaliera registrati a Palazzolo dello Stella, 35 mm ad Aviano, 23 mm a Squarzere. Gli episodi della sera (dopo le 17 UTC) hanno interessato di più la bassa orientale, con cumulati giornalieri di pioggia fino a 54 mm a Terzo di Aquileia e San Pelagio, 38 mm a Monfalcone e 25 mm a Trieste.

L'immagine mostra la situazione al satellite MSG infrarosso alle ore 7 UTC, con i fulmini caduti tra le 6:45 e le 7:15.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Lunedì 10 e martedì 11 permangono le correnti calde sudoccidentali, più umide in quota, provocando variabilità e qualche pioggia, in genere debole. Si misura lo zero termico a ben 4000 m e le temperature massime in pianura toccano localmente i 34 °C; anche in quota (a 1700 m circa) si superano i 20 °C; il mare si porta a temperature medie oltre 23 °C.

Il giorno 12 il cielo è poco nuvoloso o variabile, ma non si innescano temporali se non in Veneto e in Slovenia.

5 Giovedì 13, dopo una mattinata serena, un temporale interessa l'area tra le Prealpi Carniche e la Carnia, anche sulle valli del Natisone si registra qualche rovescio.

6 Il 14 il cielo è sereno con qualche velatura dovuta alla presenza di cirri; in pianura la temperatura raggiunge i 34°C.

Sabato 15 di primo mattino il cielo è nuvoloso con qualche debolissima pioggia sparsa. Successivamente si assiste ad un miglioramento da ovest verso est con cielo sereno e caldo.

Anche il 16 splende il sole e fa caldo: le temperature massime si aggirano attorno ai 33 °C.

Da lunedì 17 a venerdì 21 le mattinate sono belle, ma di pomeriggio si registrano rovesci e temporali sui monti, in pianura, anche se isolati, e più raramente sulla costa. La notte del 19 sulla pedemontana pordenonese si innescano due temporali.

7 Il giorno 22, con l'arrivo di una depressione atlantica, al mattino si hanno temporali su bassa pianura e costa, poi piogge sui monti e un miglioramento su bassa pianura e costa; in serata si registrano dei temporali su Trieste e Isontino. La giornata è più fresca.

Domenica 23 al mattino in genere il tempo è bello; nel pomeriggio si registra qualche rovescio sulle Prealpi e ad est; nel tardo pomeriggio si ha un temporale in zona Monfalcone e poco dopo nella zona di Palmanova, dove cadono ben 65 mm in un'ora.

8 Il giorno 24 il tempo torna stabile con cielo sereno.

Martedì 25 l'estendersi dell'anticiclone nord-africano verso l'Europa (in particolare verso la Francia) segna l'inizio di un breve periodo eccezionalmente caldo con valori di temperatura a 1500 m ben superiori ai 20 °C. Il cielo è sereno e le massime in pianura si attestano sui 35 °C. Sulla costa il Borino fa salire le temperature ben oltre i 30 °C.

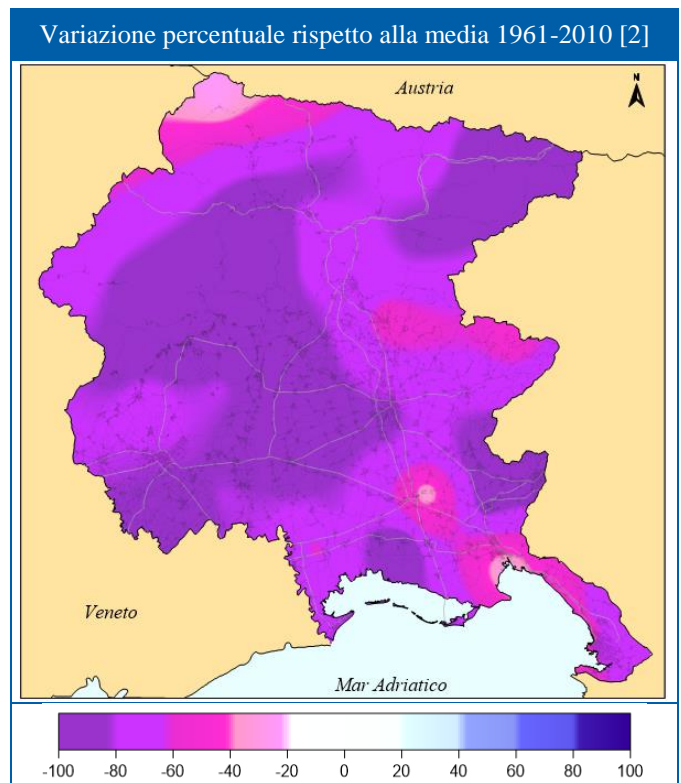
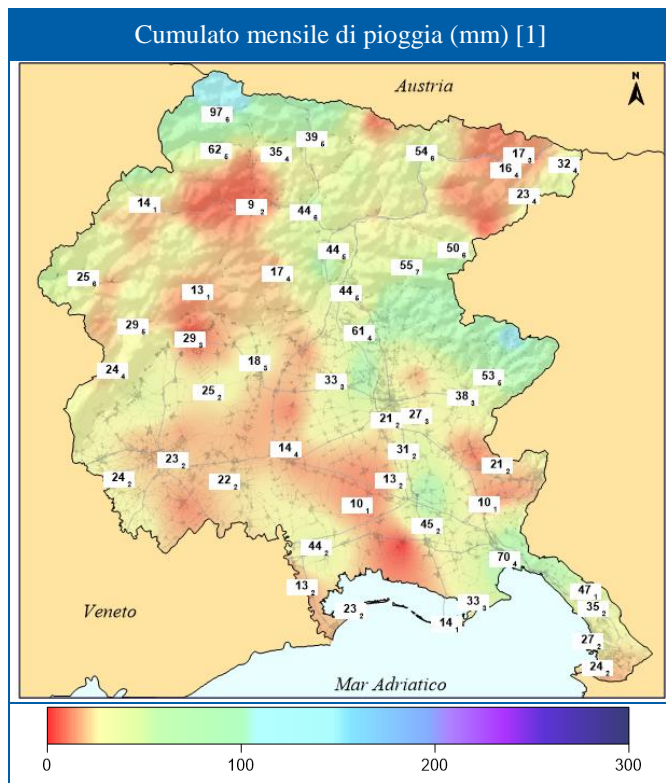
Il giorno 26, col sole incontrastato da mattina a sera, le temperature medie toccano i 30 °C, le massime i 36/37 °C .

Giovedì 27 è il giorno che stabilisce i record assoluti di temperatura massima per giugno in pianura, con picchi di 38 °C.

Da venerdì 28 a fine mese il tempo si mantiene sereno e ancora molto caldo.

Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Piogge scarse o assenti

Nel sesto mese del 2019 le pluviometrie sono risultate molto più basse rispetto alla media del periodo, come si evince dalle mappe della pagina precedente.

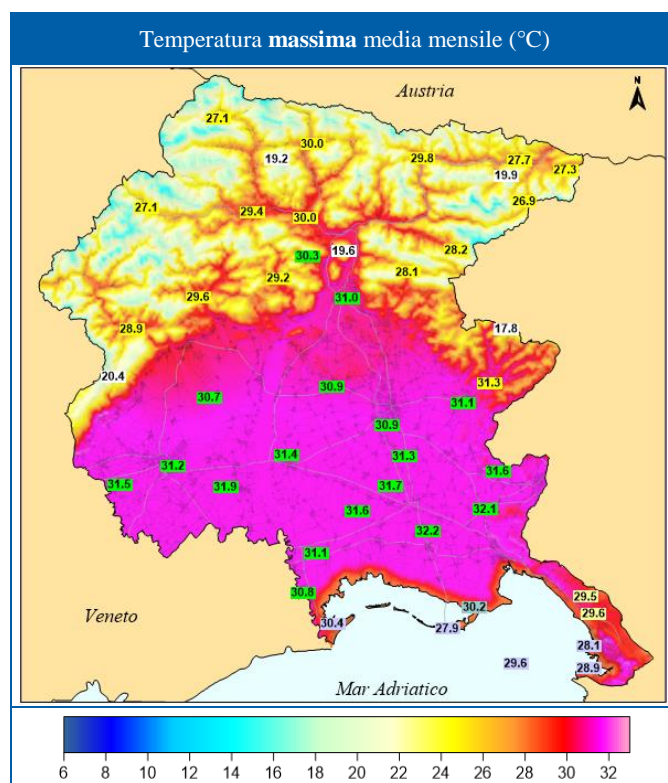
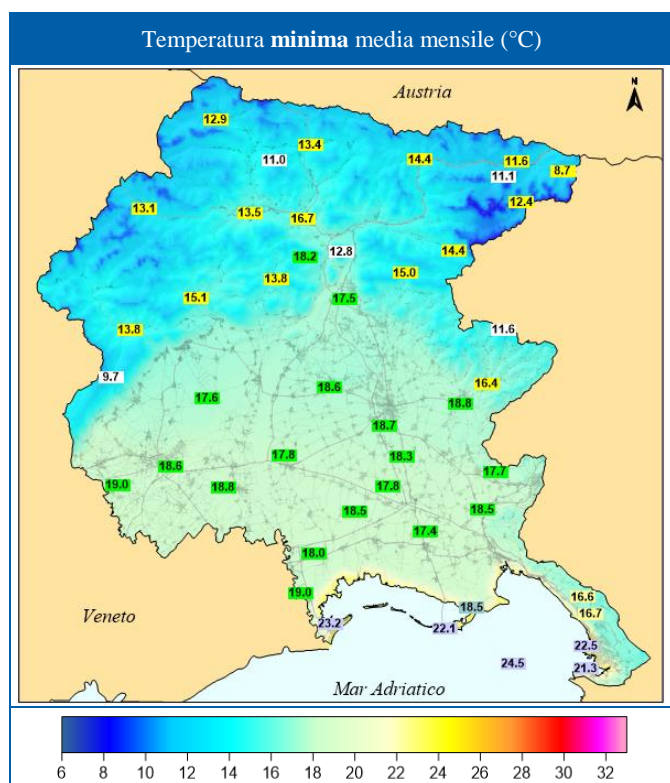
Anche in montagna le piogge hanno superato i 100 mm solo in pochissime località (nessuna di quelle qui riportate), mentre mediamente in questo mese le precipitazioni si aggirano tra i 100 mm della costa e i 150-170 mm della zona montana. Il nostro territorio ha quindi visto, in questo mese, una diminuzione delle piogge compresa tra il 40 e il 100 %: era dal 2006 che non si vedeva un giugno così secco.

Nonostante il mese secco, i cumulati di pioggia degli ultimi 3 e 6 mesi, restano ancora in positivo su tutta la regione, grazie ai due mesi precedenti (aprile e maggio) che hanno più che sopperito al deficit dei primi mesi dell'anno.

Su tutta la regione le piogge più consistenti in prevalenza sono state registrate tra il 18 e il 22, con precipitazioni attorno ai 20 mm; a Palmanova il giorno 23 sono caduti ben 65 mm in un'ora.

Il numero di giorni di pioggia è variato tra 1 e 6, mentre per questo mese la media varia tra gli 8/9 della costa e i 13/15 della montagna.

Località	Giugno 2019 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	44	10.0	18	6	1079	666	20	1079	0	2311	-8
ENEMONZO	9	7.4	22	2	937	630	28	937	1	2080	-2
FORNI DI SOPRA	14	8.7	22	1	764	569	42	764	2	1836	10
PALUZZA	39	21.6	19	5	780	485		780		1758	
FORNI AVOLTRI	97	51.2	20	6	750	526	37	750	16	1964	23
PESARIIS	62	33.0	21	5	782	529	30	782	8	2038	20
• MONTE ZONCOLAN	35	18.8	19	4	779	509	1	779	-7	2238	13
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	29	12.6	22	5	1400	1078	87	1400	25	2775	9
CHIEVOLIS	13	12.0	22	1	1480	942	28	1480	3	2919	-7
S.FRANCESCO	17	6.8	22	4	1270	780	28	1270	9	2409	-9
CIMOLAIS	25	9.0	22	6	848	632	45	848	6	1872	5
PIANCAVALLO	24	12.8	22	4	1679	1268	85	1679	22	3121	3
ALPI GIULIE											
TARVISIO	17	7.9	22	3	753	455	19	753	8	1550	-9
FUSINE	32	15.8	5	4	712	422		712		1534	
PONTEBBA	54	26.8	18	6	760	437	-7	760	-11	1741	-17
CAVE DEL PREDIL	23	12.8	22	4	873	470		873		2085	
• MONTE LUSSARI	16	10.0	22	4	772	464	39	772	38	1809	25
PREALPI GIULIE											
MUSI	55	16.6	22	7	1784	1093	30	1784	4	3192	-16
CORITIS	50	19.6	22	6	1386	697	5	1386	-1	2885	-13
COLLINARE											
GEMONA	44	13.5	6	5	889	566	-3	889	-22	1869	-22
BORDANO	44	27.4	18	5	1438	881	22	1438	-3	2596	-18
MANIAGO	29	11.0	20	3	989	669	34	989	-2	1991	-9
VACILE	18	10.6	22	3	713	469	9	713	-19	1540	-15
ZEGLIANUTTO	61	22.6	4	4	767	519	18	767	-16	1684	-12
FAGAGNA	33	19.9	4	3	677	492	28	677	-16	1474	-14
SAN PIETRO AL NATISONE	53	23.6	22	5	836	554		836		1777	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	21	12.2	18	2	651	466	29	651	-14	1259	-23
PRADAMANO	27	17.4	22	3	772	547		772		1448	
CIVIDALE	38	22.6	22	3	805	569	46	805	2	1475	-15
CODROIPO	14	7.8	22	4	672	533	68	672	-3	1133	-24
TALMASSONS	10	9.4	22	1	575	445	58	575	-4	992	-24
LAUZZACCO	31	16.0	18	2	608	458		608		1087	
BICINICCO	13	6.4	22	2	579	422		579		1074	
GORGO	13	11.6	22	2	563	448		563		970	
PALAZZOLO D.S.	44	37.4	22	2	615	504	109	615	12	1093	-9
CERVIGNANO	45	23.1	23	2	584	425		584		1016	
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	23	18.5	22	2	703	537	52	703	-3	1201	-18
VIVARO	25	13.7	19	2	727	538	39	727	-8	1389	-19
BRUGNERA	24	18.4	22	2	773	603	64	773	12	1365	-2
SAN VITO AL TGL.	22	14.1	19	2	603	471	49	603	-9	1119	-18
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	10	10.2	22	1	571	399	32	571	-14	1141	-22
CAPRIVA D.F.	21	10.6	18	2	588	415	24	588	-13	1146	-24
CARSO											
SGONICO	47	47.2	22	1	600	405	42	600	-8	1079	-27
BORGO GROTTA	35	33.8	22	2	596	396		596		1133	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	27	21.7	22	2	370	265	44	370	-5	656	-27
MUGGIA	24	20.8	22	2	423	267	48	423	14	710	-21
MONFALCONE	70	36.8	22	4	533	393	57	533	-6	1032	-23
FOSSALON DI GRADO	33	24.6	22	3	554	415	80	554	9	1020	-16
GRADO	14	14.0	22	1	508	393	113	508	13	911	-13
LIGNANO	23	16.6	22	2	420	333	80	420	-6	819	-22

Temperatura

Un giugno molto caldo

Giugno 2019 ha fatto registrare delle temperature medie ben più alte della norma climatica; anche le temperature massime e minime sono risultate, per la quasi totalità delle località esaminate, più calde della media.
Per quanto riguarda le temperature massime assolute, in alcune località della pianura sono stati superati i valori del 2002 e il 2003; per varie località di montagna valori di temperatura così alti non sono mai stati registrati.
In quasi tutte le stazioni termometriche della regione le temperature medie di questo giugno si attestano al secondo posto, per pochi decimi di grado, dopo il caldo eccezionale del 2003.
Tra il 26 e il 28 si sono toccati i valori termici massimi del mese: in pianura si sono superati i 38 °C e sulle stazioni dei monti Lussari e Zoncolan, a 1750 metri di quota, si sono toccati i 28 °C.
Anche la temperatura del mare registrata a Trieste presenta, per diversi giorni, dei valori più alti rispetto alla media climatica.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Giugno 2019

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16.5	17.3	17.5	18.0	19.7	22.1	23.5	23.3	22.4	23.2	21.9	22.7	25.6	25.9	25.7	25.8	19.2	19.2	19.9	21.8	25.0	25.4	25.3	25.6	24.8	24.5	25.1	23.8	21.8	21.2

Località	Giugno 2019 – Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	23.2	12.7	01	36.7	27		0	0	15	3	20.1	6.0	01/2010	34.8	11/2014
ENEMONZO	21.4	8.7	01	35.9	27	22.8	0	0	11	0	18.3	3.7	01/2010	34.3	24/2016
FORNI DI SOPRA	19.6	7.6	01	35.1	27	14.8	0	0	5	0	16.3	3.2	01/2013	31.0	11/2014
PALUZZA	21.4	8.9	01	37.6	27		0	0	13	0					
FORNI AVOLTRI	19.4	9.1	01	34.6	27		0	0	4	0	16.3	4.2	01/2013	30.9	24/2016
• MONTE ZONCOLAN	14.5	7.1	01	27.4	27	900.0	0	0	0	0	10.9	1.2	01/2013	23.6	18/2013
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	20.8	8.4	01	35.4	27		0	0	10	0	17.8	4.5	01/2010	32.9	24/2016
CHIEVOLIS	21.9	9.4	01	36.0	27		0	0	14	0	19.0	6.8	01/2010	33.6	25/2016
S.FRANCESCO	20.9	7.5	01	36.7	27		0	0	12	0	18.3	4.4	01/2010	33.4	24/2016
PIANCAVALLO	15.3	4.8	01	27.9	27	16.8	0	0	0	0	13.1	1.5	08/2017	25.1	24/2016
•MONTE SAN SIMEONE	16.1	8.3	06	27.4	27		0	0	0	1	12.7	2.8	01/2013	24.5	24/2016
•PALA D'ALTEI	15.9	9.0	01	26.7	27		0	0	0	0	12.4	2.6	07/2017	22.7	24/2016
ALPI GIULIE															
TARVISIO	19.5	7.3	01	35.9	27	16.3	0	0	6	0	16.0	1.8	01/2010	32.1	23/2017
FUSINE	18.6	4.7	14	35.7	27		0	0	5	0					
PONTEBBA	21.7	9.7	01	37.0	27		0	0	13	0	17.8	3.7	01/2009	34.2	23/2017
CAVE DEL PREDIL	19.3	8.2	01	34.4	27		0	0	5	0					
• MONTE LUSSARI	14.8	6.6	01	28.1	27		0	0	0	0	10.2	-0.7	19/2011	23.9	24/2017
PREALPI GIULIE															
MUSI	20.6	10.6	01	35.4	27		0	0	8	0	18.0	6.0	01/2013	33.9	24/2016
CORITIS	20.8	10.3	01	35.2	27		0	0	9	0	17.7	4.7	01/2010	32.7	19/2013
MONTE MATAJUR	14.4	7.3	01	24.2	27		0	0	0	0	11.2	1.3	01/2010	21.9	19/2013
COLLINARE															
GEMONA	23.7	13.4	01	37.0	27	20.3	0	0	21	4	21.1	9.1	23/2018	34.6	24/2016
BORDANO	23.6	13.0	01	36.9	27		0	0	17	7	21.1	8.9	01/2010	35.7	11/2014
VACILE	24.4	10.8	01	39.5	27		0	0	26	5	21.4	6.8	01/2013	36.3	24/2016
FAGAGNA	24.5	12.8	01	37.2	27	24.6	0	0	21	8	21.5	10.1	01/2013	35.5	24/2016
SAN PIETRO AL NATISONE	23.4	10.8	01	37.0	27		0	0	20	2					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	24.9	11.5	01	37.0	27	25.1	0	0	19	10	21.7	8.1	01/2013	35.7	11/2014
PRADAMANO	24.7	11.0	01	37.6	26	25.1	0	0	23	7					
CIVIDALE	24.4	13.2	01	36.9	27	23.3	0	0	21	10	21.1	9.3	01/2010	34.9	24/2016
CODROIPO	24.5	11.5	01	37.2	27	26.3	0	0	24	4	21.6	7.8	01/2010	37.0	12/2014
TALMASSONS	25.0	12.2	01	37.4	27	22.2	0	0	23	8	21.9	7.7	01/2010	36.0	24/2016
LAUZACCO	24.6	12.4	01	37.3	26	25.1	0	0	20	8					
BICINICCO	24.6	12.6	01	37.3	27		0	0	23	6					
GORGO	24.9	12.9	01	38.1	26		0	0	19	8					
PALAZZOLO D.S.	24.6	11.7	01	36.6	27	21.0	0	0	20	5	22.1	9.4	01/2009	35.9	24/2016
CERVIGNANO	24.7	11.7	01	38.4	26	23.2	0	0	23	5	21.9	9.2	01/2010	37.3	24/2016
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	24.9	12.1	01	37.4	27		0	0	20	8	22.2	9.4	01/2009	36.7	12/2014
VIVARO	24.2	11.6	01	36.7	27	22.6	0	0	21	2	21.7	8.9	01/2013	35.0	24/2016
BRUGNERA	25.4	12.6	01	37.2	27	25.4	0	0	25	9	22.1	8.4	01/2009	35.8	12/2014
SAN VITO AL TGL.	25.2	12.6	01	38.0	27	23.4	0	0	24	8	21.9	9.3	01/2010	37.2	12/2014
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	25.2	11.9	01	37.6	26	25.2	0	0	21	8	22.1	8.8	08/2017	36.2	24/2016
CAPRIVA D.F.	24.6	11.2	01	37.6	26	24.1	0	0	20	9	21.6	8.5	01/2010	35.7	24/2016
CARSO															
SGONICO	23.4	9.0	01	34.7	26	19.5	0	0	15	7	20.7	6.9	01/2010	34.5	12/2014
BORGO GROTTA	23.3	9.1	01	35.0	26	19.5	0	0	17	6					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	25.0	15.6	01	34.0	26		0	0	6	25	23.0	12.3	01/2013	32.7	24/2016
MUGGIA	25.1	14.1	01	33.9	28		0	0	9	19	22.8	12.4	12/2012	32.3	24/2016
MONFALCONE	24.5	11.4	01	36.5	26		0	0	16	12	21.8	10.7	01/2013	34.6	11/2014
FOSSALON DI GRADO	24.5	11.0	01	36.3	26	22.8	0	0	17	10	22.5	10.1	01/2009	34.6	04/2015
GRADO	25.0	15.2	01	34.1	28		0	0	8	24	23.0	13.1	01/2009	35.1	23/2016
LIGNANO	26.7	17.3	01	37.9	26		0	0	14	28	23.1	13.2	01/2013	35.5	24/2016
BOA Paloma	26.9	16.7	01	35.0	28		0	0	15	28	22.5	13.3	01/2013	32.1	20/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.0	7.3	6.5	6.4	5.8	7.4	8.4	7.5	7.1	6.5	6.4	7.7	8.5	6.9	6.6	9.9	9.7	8.8	8.3	7.6	7.1	11.4	8.4	6.8	6.5	6.1	5.9	11.5	6.9	7.2
Vento medio	2.5	2.1	2.3	2.2	2.1	2.2	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9	2.0	2.6	2.1	2.3	2.7	2.5	2.1	2.5	2.2	2.5	2.1	1.6	1.7	1.8	1.6	2.1	2.8	2.0	2.2
T massima	29.3	30.9	29.8	29.7	26.9	27.0	27.0	29.3	33.9	35.4	33.7	32.6	30.3	34.7	35.1	33.3	32.4	33.0	32.1	32.0	31.7	27.2	29.8	32.3	35.2	37.6	36.7	36.4	34.2	34.2
T media	21.9	22.7	23.3	22.3	21.6	21.9	21.5	22.9	25.5	26.4	27.1	26.6	24.0	25.6	26.8	26.9	26.0	24.8	24.7	25.1	25.4	21.7	22.7	26.2	28.6	29.7	29.6	30.1	27.3	26.8
T minima	11.9	15.2	16.4	17.7	15.8	17.8	15.7	16.9	16.4	17.0	21.3	20.7	16.9	16.4	21.3	19.9	20.2	18.5	19.3	19.4	19.8	17.8	17.9	18.3	20.8	20.8	23.3	23.2	18.9	19.2
Radiazione	30.5	28.7	30.3	22.5	21.7	21.8	28.5	30.5	29.8	23.4	26.3	27.5	29.3	30.2	24.4	30.5	24.3	26.9	25.2	27.1	29.8	13.7	24.5	28.8	30.5	31.0	30.1	30.2	30.9	31.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.2	8.2	5.7	6.6	4.5	5.3	7.4	6.5	5.7	5.6	7.2	9.0	10.4	5.0	6.6	6.5	9.2	7.0	10.7	11.6	5.3	9.3	5.5	6.5	5.5	4.4	4.2	7.7	6.0	5.7
Vento medio	2.6	2.1	1.8	1.8	1.4	1.5	2.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.3	2.5	1.5	2.1	1.9	1.7	2.0	1.8	2.2	1.9	2.0	1.7	2.0	1.6	1.5	1.3	2.3	2.0	1.8
T massima	28.3	29.9	29.7	30.4	25.0	24.4	27.6	29.0	31.7	33.0	31.6	29.7	31.6	32.6	33.3	32.7	31.1	31.7	31.6	30.2	32.1	25.5	29.8	32.2	34.9	36.4	37.4	35.2	32.8	34.9
T media	21.4	23.4	23.2	23.5	21.4	20.4	21.6	22.9	24.7	25.2	25.9	25.6	24.9	24.8	26.6	26.7	25.0	24.9	23.5	24.0	24.9	21.3	23.9	25.9	28.3	29.5	30.4	29.8	26.8	27.8
T minima	12.1	15.0	15.6	17.0	18.0	17.5	17.1	15.2	17.9	18.9	20.8	21.0	18.3	15.7	20.4	19.6	19.7	17.8	18.5	18.6	18.9	18.6	17.8	18.4	21.1	21.5	22.3	24.0	20.7	19.9
Radiazione	30.3	29.6	27.2	26.4	13.0	12.0	26.7	29.0	27.4	19.1	23.1	25.2	29.6	27.8	24.9	27.9	20.4	27.2	21.7	24.0	26.9	10.2	28.0	29.5	28.3	28.9	28.8	28.6	29.0	29.4

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.6	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	9.4	9.7	9.0	8.7	8.3	9.3	10.6	8.0	6.6	6.1	10.0	12.1	11.2	6.2	9.0	12.1	10.2	8.6	11.2	11.9	7.3	5.8	7.1	9.2	7.2	7.8	6.5	8.5	8.6	8.7
Vento medio	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.7	3.0	2.3	1.6	1.2	1.9	2.2	1.8	1.5	1.6	2.6	2.1	2.0	1.3	1.5	1.4	1.1	1.5	1.9	1.9	1.8	1.5	2.6	2.4	1.8
T massima	24.1	25.5	27.0	27.8	26.2	23.5	23.5	27.1	27.7	28.1	29.2	26.7	26.5	31.5	29.7	29.2	24.4	26.5	27.2	27.7	26.1	19.6	24.3	28.0	30.0	32.5	35.9	32.1	29.5	34.3
T media	15.8	17.5	18.2	18.4	18.8	18.2	17.8	19.1	18.8	19.7	19.4	19.9	19.5	20.8	21.3	20.5	17.7	18.3	18.1	17.8	17.4	14.8	18.0	20.3	22.1	23.7	25.8	23.6	21.2	23.1
T minima	7.3	9.2	8.4	10.5	10.3	14.5	11.2	10.7	9.0	12.4	13.7	12.4	11.3	9.5	12.7	10.8	11.4	11.7	11.9	10.2	11.5	10.6	12.3	11.1	12.7	14.5	15.5	15.4	12.2	12.4
Radiazione	23.1	25.6	30.5	28.1	26.3	22.8	25.1	30.3	29.5	20.1	22.1	23.3	20.1	29.8	17.9	31.0	24.1	24.6	18.1	20.8	18.3	9.0	18.9	29.9	30.8	30.3	28.0	29.6	31.2	30.1

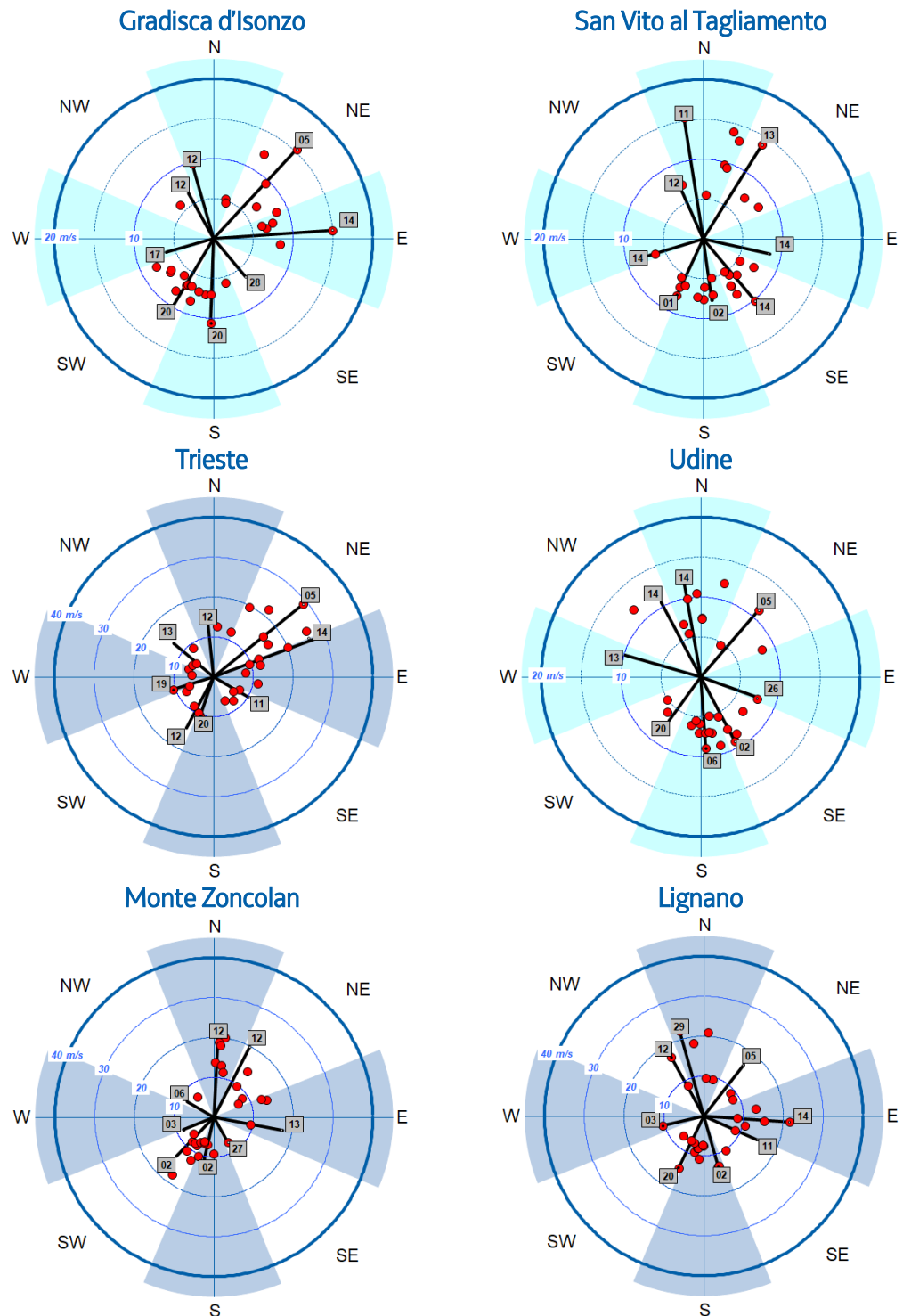
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	0.0	9.8	0.0	0.2	0.0	0.8	10.0	2.4	9.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.9	7.7	9.5	10.5	9.7	8.0	8.6	9.1	7.6	5.3	9.8	9.2	7.9	6.9	6.8	9.5	11.7	8.6	10.8	10.4	9.5	5.4	8.8	8.4	7.0	8.7	8.3	10.1	10.0	8.9
Vento medio	2.2	2.6	2.3	2.4	2.8	1.8	2.3	2.2	1.9	1.7	2.7	1.9	2.4	2.2	2.1	2.3	2.7	2.2	2.3	2.6	2.4	1.4	2.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.3	2.4	2.3
T massima	27.7	28.9	28.5	29.2	24.2	22.6	25.6	27.7	30.2	31.4	31.9	29.8	29.4	31.0	32.9	33.0	31.2	30.8	28.5	29.7	29.3	22.9	28.1	30.7	32.7	35.0	36.7	33.6	31.5	34.8
T media	20.5	22.0	22.2	21.9	19.9	18.9	19.9	21.5	23.2	22.9	24.2	24.0	22.5	23.2	25.1	25.7	23.0	21.6	20.8	22.2	21.6	18.6	21.9	24.8	26.6	28.1	29.3	27.8	25.7	26.9
T minima	12.7	14.1	14.5	15.8	14.9	16.0	14.3	14.5	15.6	17.0	17.9	18.4	15.8	14.1	17.8	17.0	17.5	16.1	15.6	16.7	16.0	16.1	14.9	17.2	19.5	20.3	21.4	20.8	18.6	19.1
Radiazione	31.8	30.7	29.3	29.6	23.9	12.4	27.3	28.8	28.8	18.6	25.7	22.0	24.1	28.4	25.7	31.2	19.9	26.9	20.5	28.4	21.4	10.0	26.2	30.2	29.7	29.6	29.6	29.8	30.4	29.0

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.5	9.4	5.1	7.4	7.4	9.6	11.2	7.0	11.5	9.4	7.7	9.6	9.0	4.3	9.1	23.6	22.5	13.8	6.4	7.6	8.0	16.6	9.0	10.0	13.7	12.4	4.1	22.0	17.1	14.4
Vento medio	1.6	1.7	1.6	1.9	2.8	3.5	3.4	2.3	3.1	2.1	3.0	4.0	3.1	1.8	2.1	4.1	9.4	3.7	2.0	2.6	2.5	3.8	2.5	3.4	5.0	3.5	1.5	5.6	6.8	3.5
T massima	25.3	24.9	26.2	24.9	22.2	24.7	22.9	24.2	28.5	29.0	29.5	30.8	27.4	29.4	29.4	28.4	29.4	29.9	26.8	26.7	28.8	27.4	26.2	28.7	33.1	34.0	31.6	33.2	32.2	28.4
T media	20.3	21.8	22.4	22.5	21.3	22.2	21.5	22.7	25.1	26.2	26.8	26.5	24.8	25.3	26.9	26.1	25.9	24.9	24.5	24.9	25.7	24.0	23.3	26.0	28.9	29.2	28.4	29.3	27.5	25.5
T minima	15.6	19.0	18.9	20.4	20.0	20.2	19.9	20.9	22.1	23.6	25.0	24.0	22.8	21.5	25.0	24.4	23.5	22.7	22.0	23.5	23.5	19.7	20.4	23.1	25.6	26.0	25.6	26.4	24.9	23.5
Radiazione	27.6	23.9	28.5	25.5	20.0	21.9	29.0	29.4	28.7	26.7	26.5	26.9	29.0	29.7	21.4	30.1	28.0	29.4	26.2	27.4	29.9	12.4	23.2	29.7	30.5	30.7	29.6	30.6	31.6	31.7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.7	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.4	9.8	5.4	10.3	5.3	7.6	7.5	7.5	7.8	6.0	7.1	7.8	8.7	5.1	8.1	7.9	10.2	18.2	6.9	8.0	7.0	7.9	8.4	6.2	5.9	6.2	6.5	9.8	7.2	5.9
Vento medio	1.7	1.6	1.4	1.7	1.3	1.5	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.2	1.1	1.8	1.9	2.6	1.9	1.4	1.6	1.6	2.3	1.6	1.5	1.8	1.6	1.4	2.8	2.3	1.8
T massima	28.3	29.7	29.4	29.6	25.7	24.3	25.6	28.0	31.0	32.3	31.3	30.5	30.0	32.3	33.2	32.3	32.0	31.4	29.9	30.2	31.4	25.9	29.4	31.7	34.4	36.6	37.0	35.2	32.9	35.0
T media	21.2	22.8	23.0	22.3	21.3	20.8	21.3	22.1	24.9	25.6	26.7	25.8	24.0	25.1	26.4	26.5	26.2	24.1	23.2	24.4	24.9	22.0	23.5	26.0	28.2	29.6	29.9	29.9	27.8	27.4
T minima	11.5	15.6	16.0	17.0	16.8	18.3	16.9	14.8	17.1	20.0	21.8	20.5	17.8	15.4	20.6	18.9	20.8	18.6	18.5	18.4	19.1	18.7	17.7	18.4	21.1	21.3	21.9	24.9	23.3	19.7
Radiazione	28.9	27.3	27.4	23.5	16.0	12.8	24.8	29.0	27.7	17.1	20.6	23.5	25.6	28.2	22.3	27.4	25.1	23.2	18.7	23.0	26.7	12.1	26.7	28.4	28.4	29.0	27.9	28.5	29.2	29.5

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante. Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.2	1.7	2.2	2.2	1.9	2.9	3.1	2.4	2.0	6	30	15	7	13	13	5	3	8
TRIESTE m.bandiera	3.3	2.2	5.3	3.9	2.6	2.1	2.8	2.9	2.9	4	15	20	12	6	7	16	18	2
UDINE S.O.	1.8	1.5	1.6	2.1	2.5	2.6	2.0	1.9	1.7	13	20	13	10	15	7	5	5	12
SAN VITO AL TGL.	2.0	1.8	1.8	2.0	2.7	2.7	2.3	2.0	1.5	22	21	15	15	11	7	3	2	3
LIGNANO	3.8	3.6	4.0	4.3	3.5	4.4	3.8	2.3	2.1	11	22	14	17	19	8	5	3	2
MONTE ZONCOLAN	2.8	2.0	3.1	3.1	3.1	3.4	3.0	2.0	2.1	6	17	17	7	15	20	6	7	3